



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KETEPATAN PENILAIAN PUKULAN DAN TENDANGAN PADA PERTANDINGAN PENCAK SILAT MENGGUNAKAN ALAT SENSOR ACCELEROMETER

ABSTRACT

Proses penilaian dalam pertandingan pencak silat seringkali terjadi perbedaan sudut pandang antar pelatih dan juri. Perbedaan tersebut sering menjadi permasalahan dalam pertandingan, sehingga atlet menjadi pihak yang dirugikan. Dalam proses penilaian atlet yang melakukan serangan sering kali tidak tercatat nilainya dalam papan skor, hal ini disebabkan sudut pandang juri yang terbatas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian penilaian pukulan dan tendangan oleh juri dengan menggunakan alat sensor accelerometer. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah atlet pencak silat Aceh yang berjumlah 8 orang yang sekaligus dijadikan sampel penelitian (sampling jenuh). Teknik pengumpulan data menggunakan aplikasi logger pro dan alat sensor accelerometer. Teknik analisis data menggunakan langkah sebagai berikut: (1) reduksi data, (2) display data, dan (3) validasi data. Berdasarkan hasil analisis data, dapat disimpulkan bahwa tendangan dan pukulan yang tepat sasaran dan dinyatakan juri sah (memiliki poin) adalah tendangan dan pukulan yang memiliki nilai getaran minimal sumbu $X = 10.27 \text{ m/s}^2$, $Y = 1.83 \text{ m/s}^2$ dan $Z = -2.40 \text{ m/s}^2$. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan kepada: (1) pengurus IPSI untuk memanfaatkan alat sensor accelerometer dalam proses penilaian pertandingan pencak silat dan (2) penelitian menggunakan alat sensor accelerometer ini harus dikembangkan dan dilanjutkan lagi agar dapat digunakan dalam pertandingan pencak silat.